

# أكاديمية الحوت في الرياضيات

## الحوت

### في الرياضيات



قناة العباقرة ٣ ث

رابط القناة علي تطبيق Telegram ↓

@OW\_Sec3



قناة العباقرة ٣ ث

رابط القناة علي تطبيق Telegram ↓

@OW\_Sec3



### للف الثالث الثانوي

### الاستاتيكا

أ. سعد حجازي

01282619484



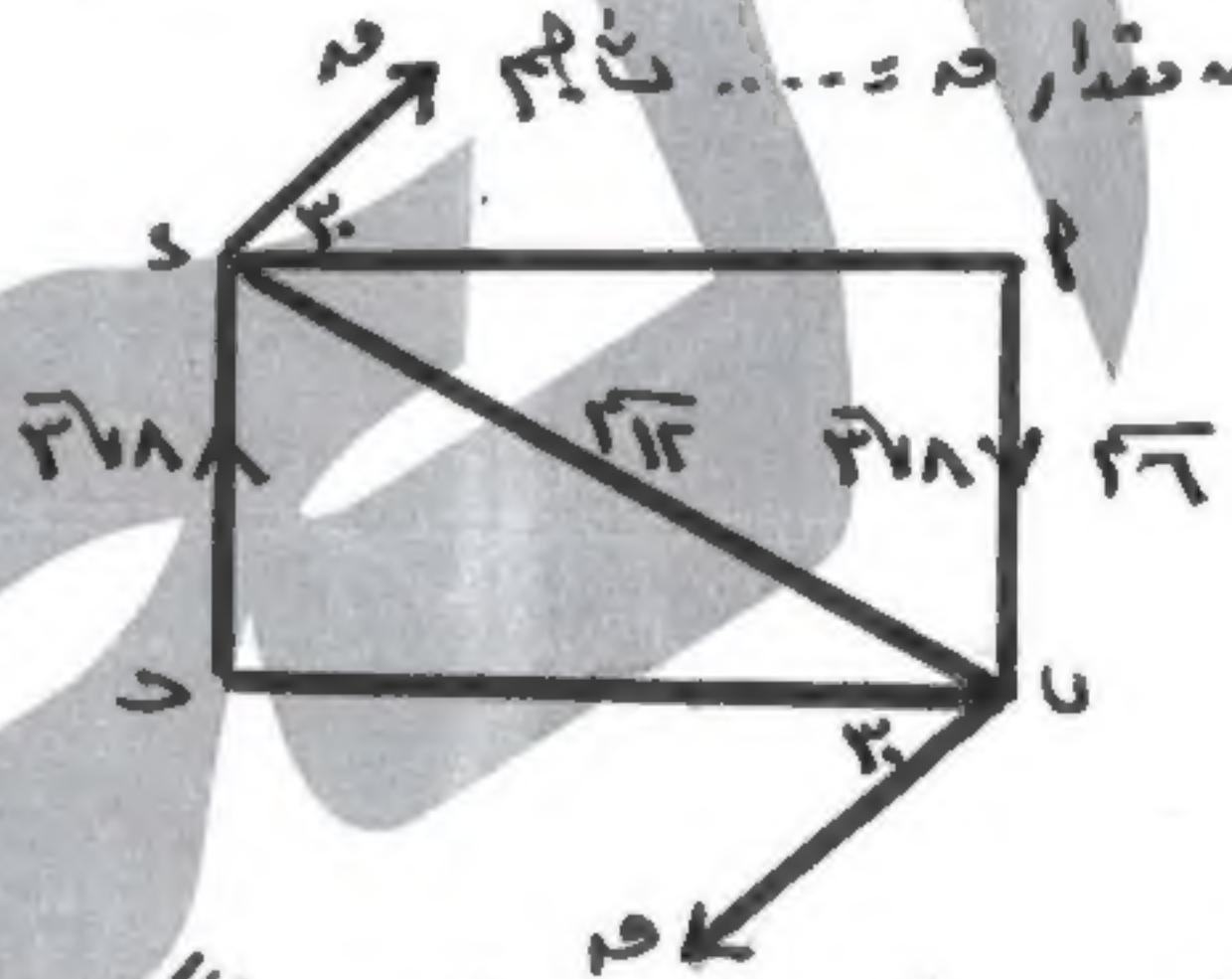


## اُستانیچا دور اول ۲۰۲۱

لا في كذا

٥٢ و تطيل فينت ٥٢ = ٤٦ ٥٠ = ٤١  
أشرت لقوى الوضعية بالحكي إذا كان الأردواح  
الناحية من لقوتين ٣٦٨ ٣٦٨ ث بهم يكافئ  
الأردواح للناحية من لقوتين ٥٢ وه ث بهم

جاء مقدار = ... ثم



$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

$$124 - = \sqrt{17} \times \sqrt{11} - = 8$$

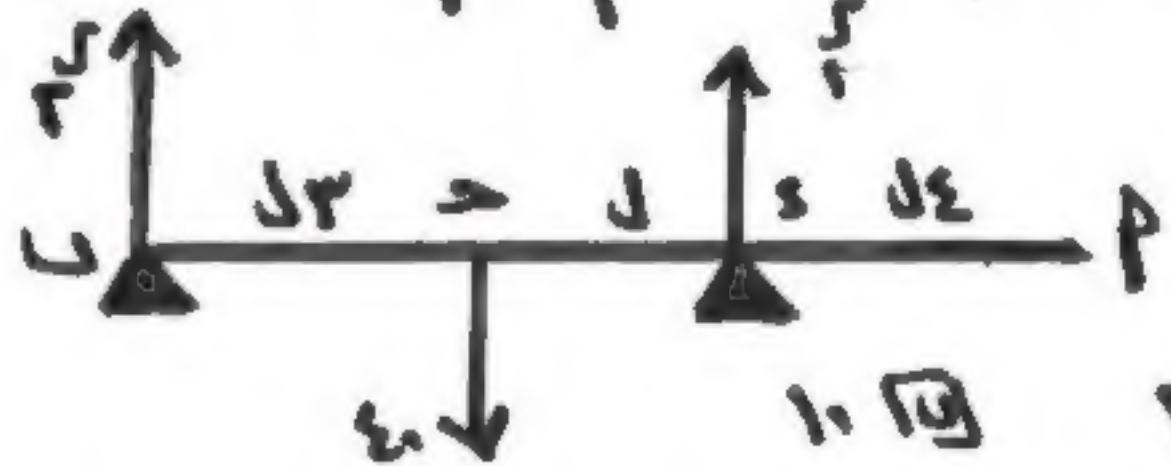
$$2\sqrt{7} - 2415 \times 10^{-8}$$

$\overline{FVA} = 2$        $\overline{FV7} = 122$

لائی ایچ ایل اے UP سادہ پرفٹنگم وزارت

۴. شاکیم یریزکن علی طویلین عند ۵۱

فَأَتَرْنَا لَقْظِيهَا أَضْيَاءً م-م = ... وَاللَّهُ



५. ५ १० ५

$$1 = \frac{5}{7} \quad \therefore \frac{1}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{7} \quad \therefore \frac{5}{14}$$

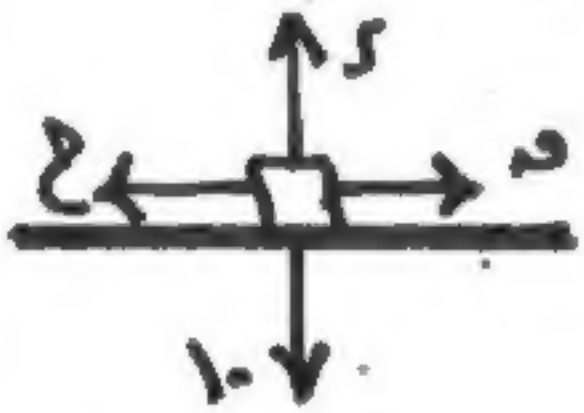
$$Y = 1,5 \cdot 12x_{1,5} + 0,2x_{2,0} = 18$$

$$f_0 = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = 0.5$$

۱۳ وضع جسم وزنه ۱۰ نیوتن علی مسوآئه  
فرضه وکانه معامل الالهکاک لکوی بین جسم  
ولکوی =  $\frac{1}{10}$  اذا شد الجسم بقوه انضیه  
فانه مضار قوه الالهکاک ۵ ----

ଅନୁସନ୍ଧାନ ସମିତି      ଅନୁସନ୍ଧାନ ସମିତି

[over 1.] [s] [over 5.] [del 7.]



$$s \cdot u^P = u^{\mathcal{L}}$$

$$\frac{\partial}{\partial x} = 1 \cdot x^{\frac{1}{2}-1} =$$

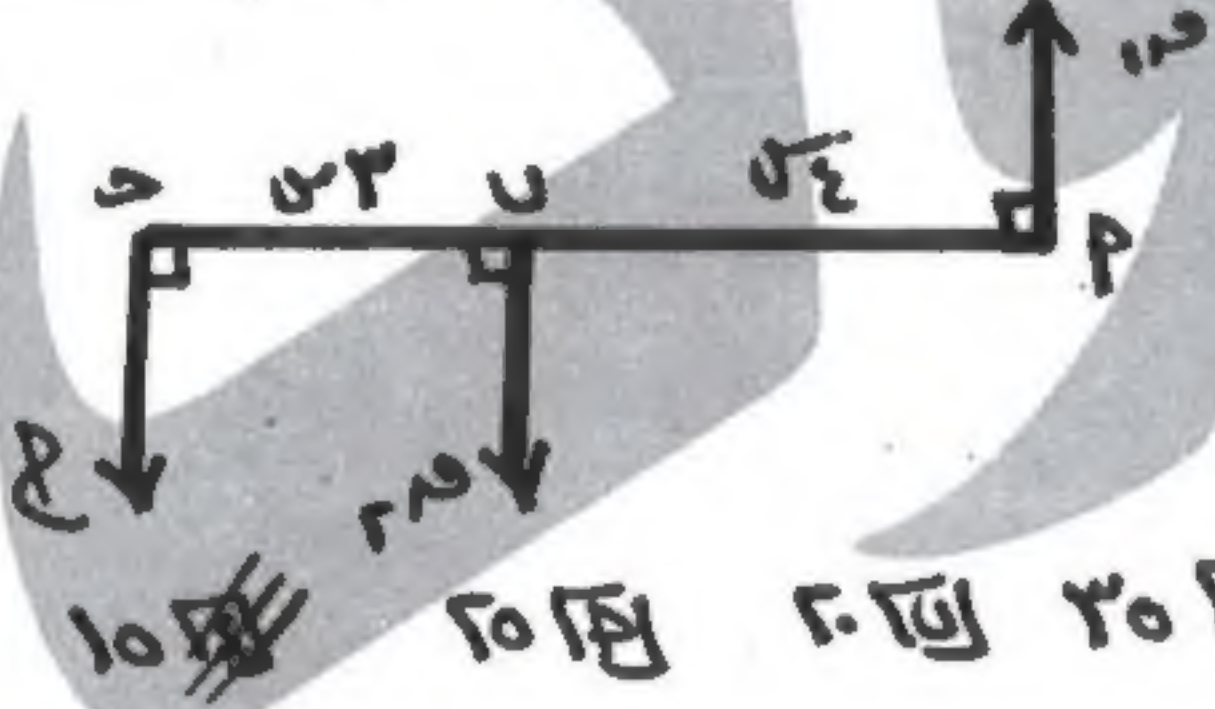
28 [1.5V]

لَا كَفِيَ لَشَيْءٍ لِقَابًا ۖ إِنَّ قُوَّةَهُمْ مُتَوَارِعَانِ

تۇتراننى تەتقىق قىلىش ۱۲۲ دوتۇرلار ھەمكارلىقى

في نقطتي  $Q$  و  $P$  إذا كان  $P:Q = 2:1$

ومعيار المصداق = ٢٠ شليم، م = ١٠٠ شليم



১০/১২ ১০/১২ ১০/১২

$$\sigma^2 x_{1,2} = \sigma^2 x_{1,2}$$

$$\frac{1}{2} = 2 \therefore$$

$$r^2 - r^2 = 0$$

$$x^2 - 2x = 7.$$

$$10 = 1^2 \therefore 1^2 \frac{2}{4} = 5.$$



لا اذ ان كان في كل واحد من القوى  $q = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$   
 يمر القطر  $q = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$  (٥١٤)

$$(r|r) = \bar{p} - \bar{u} = \bar{u}p$$

$$\odot = \cup \therefore \frac{1}{r} = \frac{1}{r} \leq r = r \therefore$$

رابط القناة على تطبيق Telegram ↓



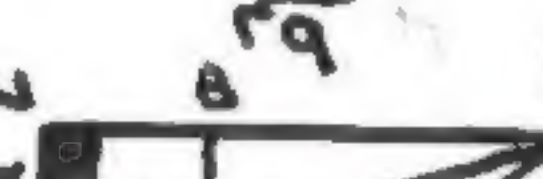
..... ش لیم جیم

۱۲۵ - ۱۳۵ ۹۰ - ۱۴۰

۱۳۵ - ۱۴۵ ۹۰ - ۱۴۵

الوزن یوئس فی مرکزها الیوندھا

(نقطتہ تقاطع متوطلات ۱۵)



$$1:r = sr:rf \quad \sqrt{r} = \sqrt{r-9} = sr$$

$$\sqrt{1} = 1 \quad \sqrt{4} = 2 \therefore$$

$K_1 = \frac{P}{A} = \frac{100}{100} = 1$

$$\sqrt{y} = 9 \times \frac{1}{9} = 1 \text{ u} \therefore$$

$$9. - = 3 \times 3. - = 8$$

[illegible]

۵۱۲ علی الترتیب ص ۵۲ = ۲۲۰

ح ۵ = ۴۶ جاء ل = ... ليم

7 ~~5~~ 12 10 1 5 2 1

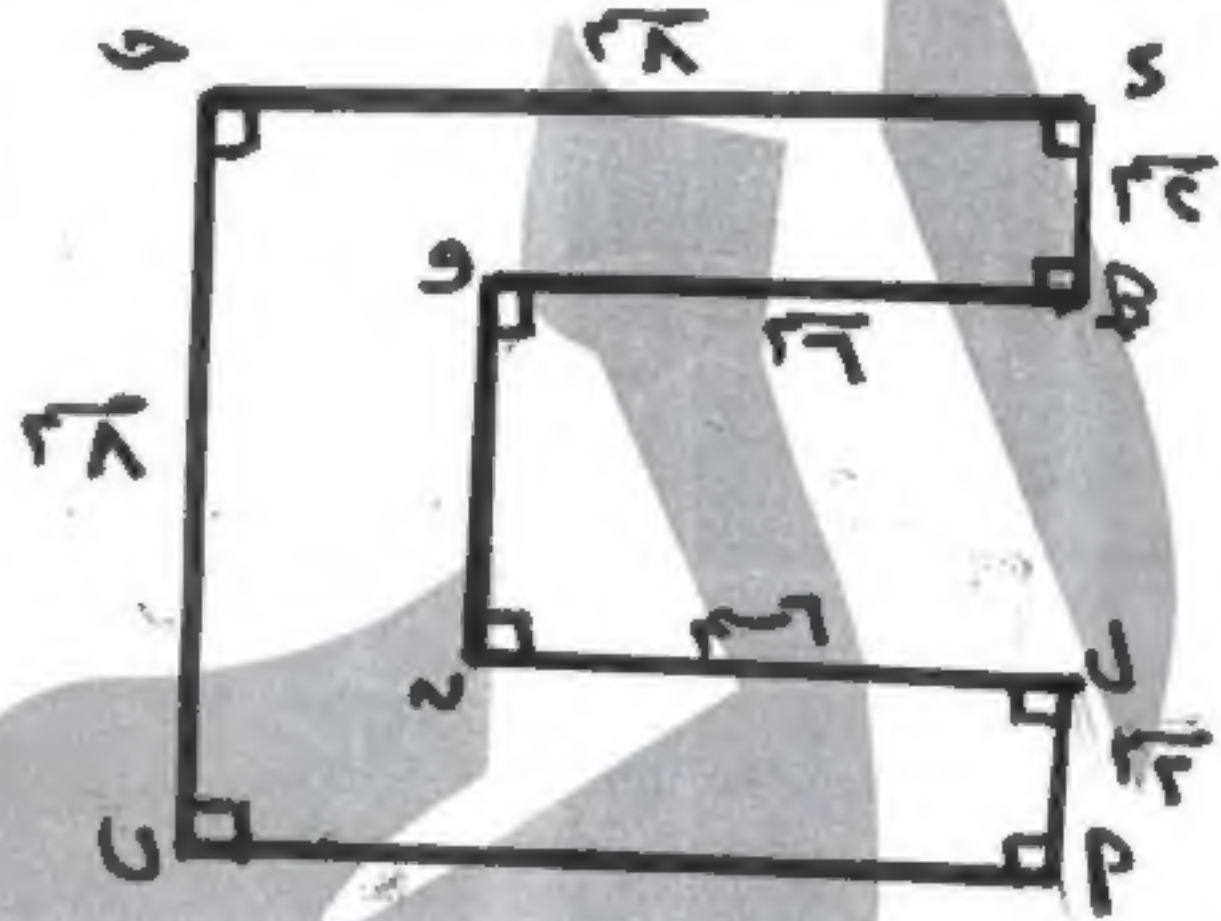


$$\underline{\text{avg}} \quad \gamma = \frac{12 + 5}{12 + 1} = 2$$

7. 2. 2.



$u_P = u = d = s = \bar{u} = \bar{d} = \bar{s} = \bar{u} = \bar{d} = \bar{s}$   
 $s = \bar{s} = \bar{u} = \bar{d} = \bar{s} = \bar{u} = \bar{d} = \bar{s}$   
 مرکز نخل الصنوبر  
 بالنسبة إلى  $u$  و  $\bar{u}$  و  $\bar{d}$  و  $\bar{s}$


$$\begin{array}{cc} (2, 3, 2) & \text{10} \\ (2, 3) & \text{13} \end{array} \quad \begin{array}{cc} (3, 2, 2) & \text{10} \\ (2, 3, 2) & \text{10} \end{array}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1 \times 1}{7 \times 2} = \frac{\text{ماتر 1}}{\text{ماتر 14}}$$

$$v_p(z) \leftarrow d_n$$
$$\psi(0) \leftarrow \psi_-$$

$$\xi = \frac{\xi_X - \xi_X}{0} = 0 \quad \eta, \xi = \frac{0 \xi_X - \eta \xi}{0} = 0$$

$$(2, 1, 2) \rightarrow \dots$$

١٢٠)  $\bar{c} = \bar{s} - \bar{p} + \bar{t}$  توترفا لقطت و  
 التي تقع على محور  $\bar{p}$  و  $\bar{t}$  معيار عزيم  $\bar{c}$  حول نقطة  
 الأصل  $\bar{p}$  و  $\bar{t}$  إلى هاتين لقطت  
 $\bar{c} = \dots (\bar{p}, 0) \pm (\bar{p}, 0) \pm (\bar{p}, 0) \pm \dots$

$$\begin{vmatrix} 8 & 4 & 2 \\ 1 & 4 & 1 \\ 8 & 5 & 1 \end{vmatrix} = 8 \times 4 \times 1 = 32$$

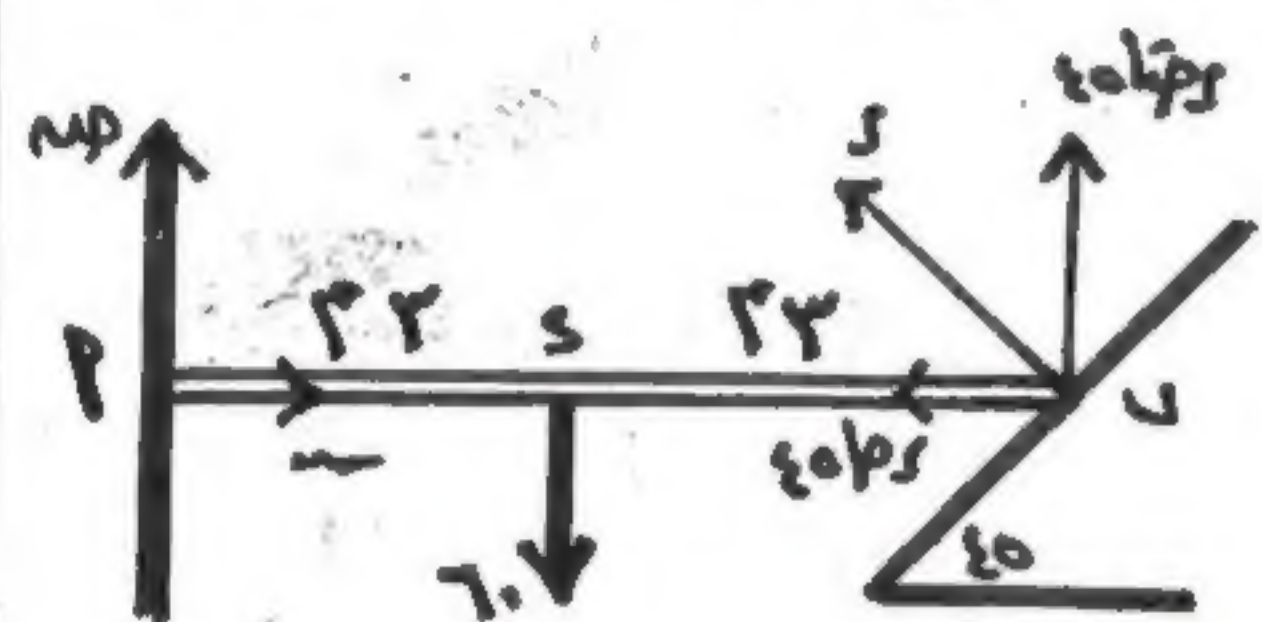
$$(np-1, npz) = \frac{1}{2}$$

$$NO = \sqrt{4014} \quad NO_2 = \sqrt{40 + 4014}$$

$$\sigma_1 \pm = 49$$

الآثار التي لم يقابلها آتاه غضيب فتعلم طوله  
٢٦ وانتهى ٦٠ ينوتني يصل عند طرفه  
بمفصل حيث في حائط رأسه يستند بطرفه  
على مقبض أو على يمين على الأضراس بزاوية ٥٥  
إذا ارتد الغضيب في وضع آخر جاء من  
رد فعل المفصل = .... ينوتني

103 4. 15 17. 10 17



$$2045 = n$$

$$T = 20 \text{ MPa} + 40$$

$$\cdot = \psi \gamma - \gamma \chi \gamma \cdot \quad \cdot = \psi \delta$$

$$Y = \sim p \therefore$$

$$\sqrt{y} = s \therefore y = 4p \therefore$$

$$y = x \div 2$$

$$\sqrt{xy} = \sqrt{x \cdot y} = \sqrt{49 \cdot 9} = 7 \therefore$$

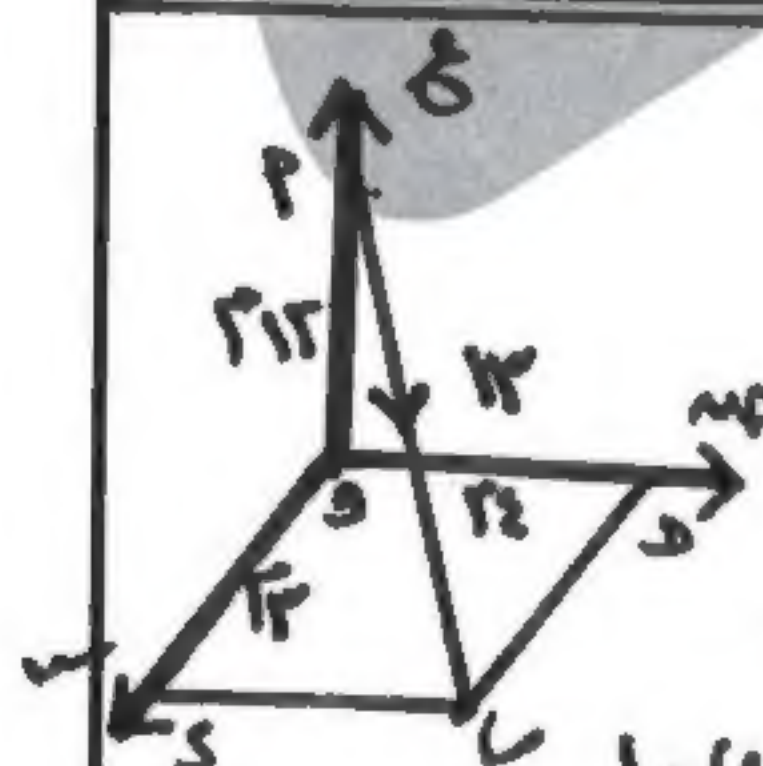
الذی فیہ انکسار

ساریتہ علم ارقاعہ ۲۱۳

میراد سے ما بقوہ ۱۳۱۲

تم في ٢٢ جاب حقيقتاً ٢٢

وهو مقطعي المثلث ---



(.12(3)u (15(.1.)p

$$(15 - (4/5)) = \bar{P} - \bar{U} = \bar{U}P \therefore$$

$$(15-12\sqrt{3}) = \frac{(15-12\sqrt{3})}{\sqrt{15+12\sqrt{3}}} \times \sqrt{15+12\sqrt{3}} = \frac{1}{5}$$

$$(-1)^{7+1+2} = \begin{vmatrix} 8 & 6 & 2 \\ 15 & \cdot & \cdot \\ 11 & 2 & 1 \end{vmatrix} = 98$$

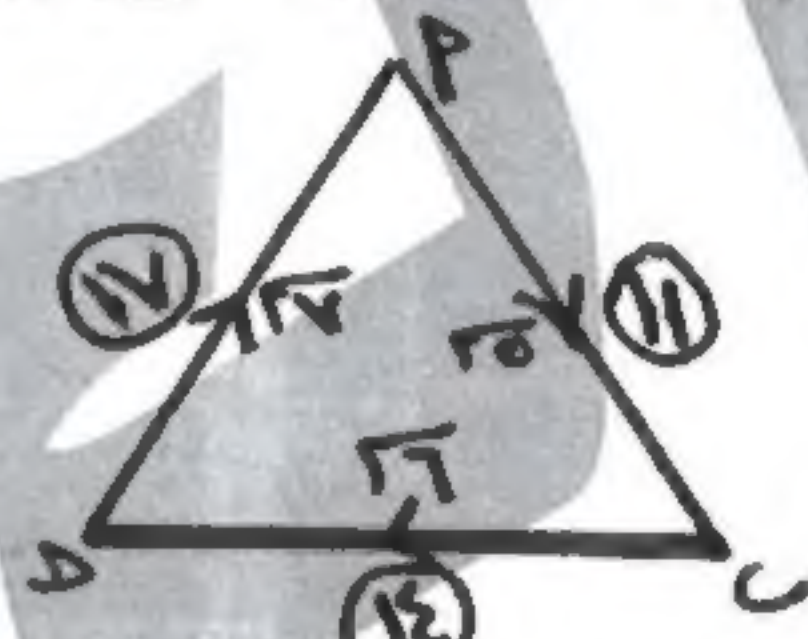






الآن انظر الى  $\Delta UP$  حيث  $UP = 0$   
 $u = 36$  ،  $P = 47$  القوى الموضوعة  
 بالتساوي بالنيوتن اذا اضيفت قوة  
 مقدارها ٥ نيوتن الى كل قوة صارت  
 المجموع كافي ازدواج فانه لقياس جيري  
 لفرع ازدواج = .... نيوتن سم

٦٧٣٦- ٦١٣٦ ٧٢٦٦ ٧٢-٦٢



المجموع كافي ازدواج

$\therefore \frac{11}{5} = \frac{16}{0} \therefore 6 = 10$

مع قانون هيرون (أدلة ١ ث ٢)

المحيط =  $18 = 7 + 6 + 5$   $9 = 8$

$3 = \sqrt{9(9-1)(9-6)(9-5)} = 3$

$6136 = 3 \times 416 \times 2 = 8$

الآن جيم وزنتان كيم موضوع على مستوا  
 ختمه انزلت عليه قوة مقدارها ٤ ثايم  
 اذا كان معامل الاحتكاك الكوي بين جيم  
 $\frac{4}{3}$  احب النية بين قوة الاحتكاك عند  
 المنزلة انزلت لقوة الاحتكاك ...

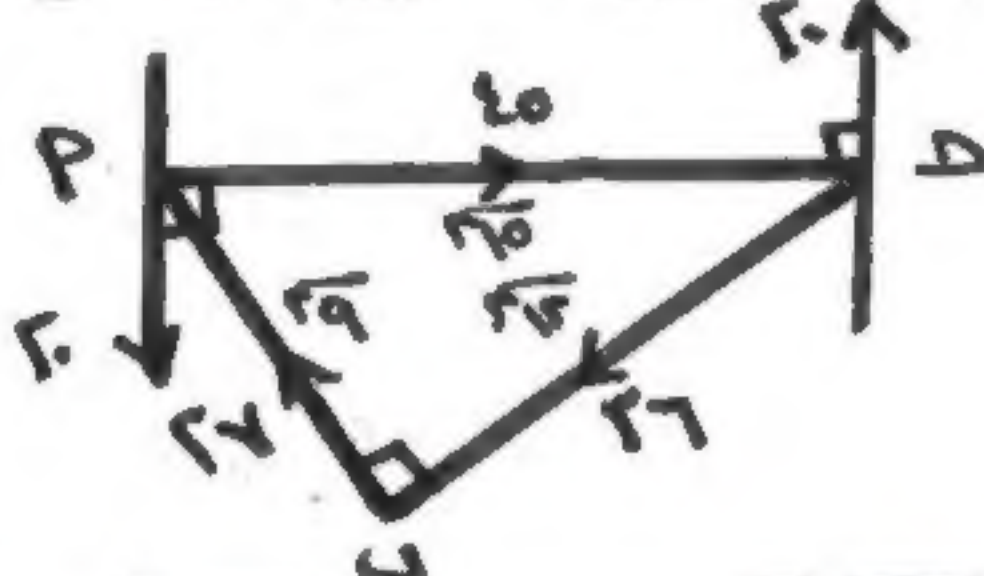
$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{3} \quad 8$



$8 : 8$   
 $4 : 2$   
 $8 : 1$

الآن  $\Delta UP$  قائم الزاوية في ب حيث  $UP = 9$   
 $u = 36$  انزلت عليه قوى مقدارها  
 $36$  ،  $47$  نيوتن في  $P$  و  $47$  و  $36$   
 على الترتيب كما انزلت قوتاه مقدارهم  $47$  و  $36$  نيوتن  
 عند  $P$  و  $47$  و  $36$  نيوتن على  $P$  كما بالتساوي اذا كانت  
 المجموع كافي ازدواج فانه معيار خزم ازدواج  
 المحصل = .... نيوتن سم

٢٢٦٦ ٦٢٦٦ ٦٢٦٦ ٦٢٦٦ ٦٢٦٦ ٦٢٦٦



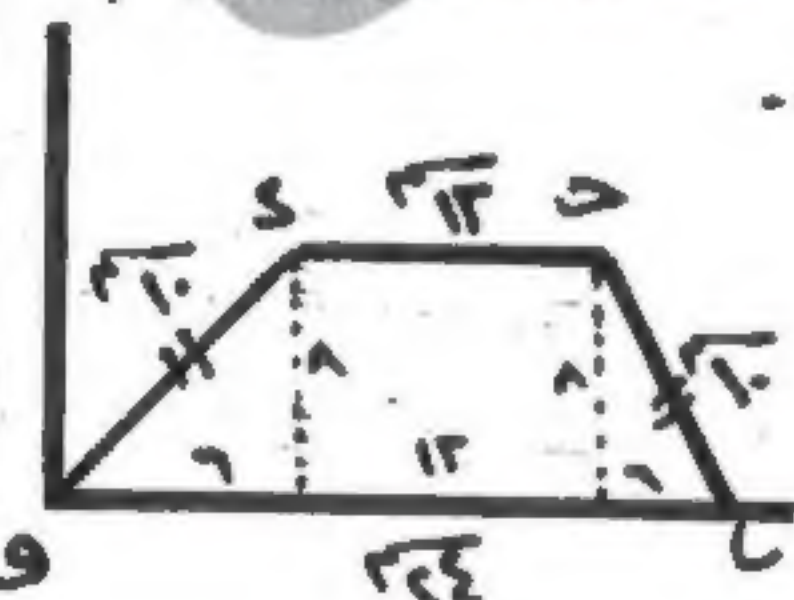
$36 - 22 = 14$

$52 = 9 \times 12 \times \frac{1}{2} = 54$

$30 = 10 \times 3 = 30$

المحيط =  $30 + 36 = 66$   $9 = 8$

الآن اعدى فتعلم اسمك ولقائمتك على  
 شكل شيت مغرف و  $u = 36$  و  $47$   
 و  $u = 36$  و  $47$  و  $36$  و  $47$   
 امدان دراز لنقل ...



$10 : 12 : 10 : 22$   
 $0 : 6 : 0 : 12$

$12 = \frac{2 \times 10 + 12 \times 7 + 0 \times 10 + 12 \times 12}{0 + 6 + 0 + 12}$

$\frac{22}{12} = \frac{10 + 28 + 0 + 0}{0 + 6 + 0 + 12}$

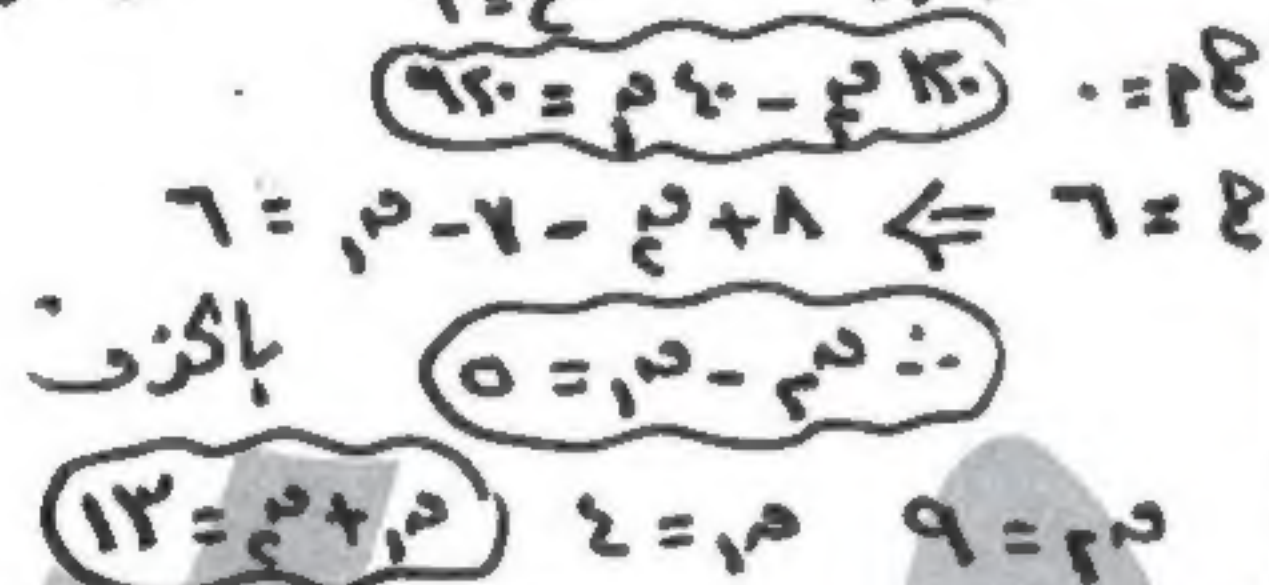
$12 \leftarrow (0, 12)$   
 $0 \leftarrow (2, 0)$   
 $7 \leftarrow (8, 12)$   
 $0 \leftarrow (2, 4)$



۱۲۴۴ = (۱۳-۱) قوتی نقطه ۲ (۱۲۱)  
 قوتی ۱ (۱۱۱-۱) قوتی ۱ قوتی ۱ از دایره  
 الحساس بهی ۱۲۴۴ = ---

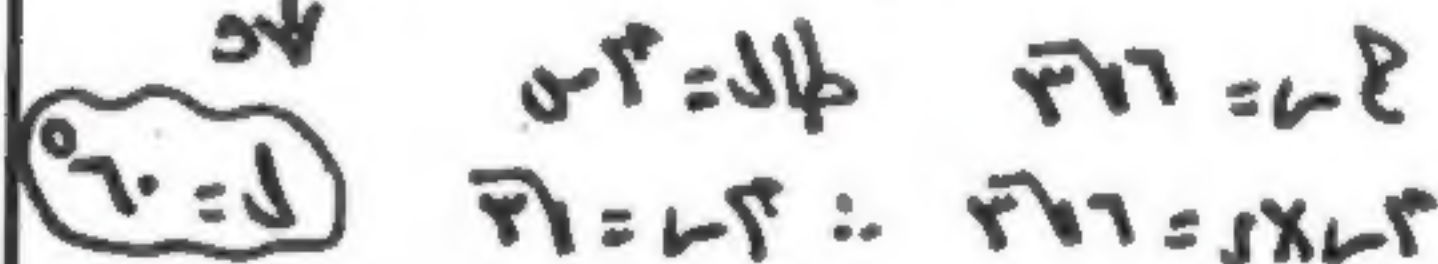
$\vec{r}_P \times \vec{v}_P = 0$

$$0 = \begin{vmatrix} i & j & k \\ r_x & r_y & r_z \\ v_x & v_y & v_z \end{vmatrix}$$



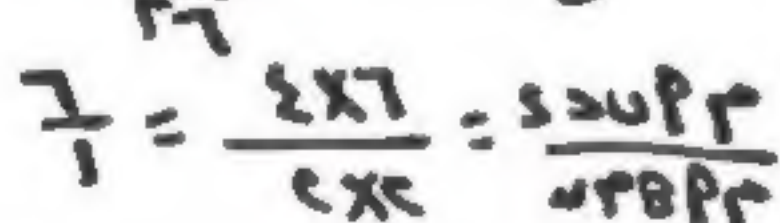
[۱۲۱] جسم در زنت و نیوتن موضوعه علی مقصود  
 أنته جسمه أنترت علی جسم توه انقیه صداه  
 به نیوتن حاولت تترك جسم اذا كان مقدار  
 رد الفعل لم یصل بالنیوتن [۱۲۱] [۱۲۱]  
 جاءه قیاس زادیته للجسمك = ...

$$\begin{aligned} 6P + 5 &= 5 \\ 6P + 57 &= 15 \end{aligned}$$



هناك انك صيغته فتكتبه اسك و انكافه  
على انك صيغته UP و بعد انك اسم ٤١ سم  
فطرح منطرح ٨٨ ٢٠ الذي طولها ٢٢  
مركز ثقل لوزن البنية لحد ٢ حد على الزنبا

$(1/18, 5/7)$  ~~5~~  $(1/2, 5/7)$  7  
 $(5/7, 5/8)$  5  $(5/7, 1/18)$  18



$$y_A = \frac{y - 15}{0} = \infty \quad (y/0) \leftarrow \text{d-}$$

الأبوابية ، ( ٢٦ / ١٩٨٧ )

۳۳) بقول ۳/۵۱۶۱۲ شوقا نو شرفی ۲۱۵۱۶۱۲  
 علی ترتیب حیث ۵۱ = ۳۶ ۵۰ = ۲۵  
 ۱) ذکات لصلی نو شرفی نقطه ۲ ۵۱  
 ۳۵ = ۳۶ (۳) ۱ (۷) ۱ ۵۱

